

SMART WATCH

HS 50 MR

Grundmodul / Basic module



Artikelnummer 500021
Article number

Technische Daten

Technical Data

Mechanische Daten

Mechanical data

Abmessung Dimensions (lxbxh)	44,0 x 55,7 x 16,9 mm
---------------------------------	-----------------------

Gewicht Weight	45 g
-------------------	------

Benutzerumgebung

User environment

Betriebstemperatur Operating temperature	0 °C – 50 °C
---	--------------

Betriebstemperatur während des Ladevorgangs Operating temperature during charging	0 °C – 40 °C
--	--------------

Luftfeuchtigkeit Humidity	5 % - 95 %
------------------------------	------------

Sturzfestigkeit Fall resistance	1000 Abstürze aus 100 cm auf Stahl und 50 Abstürze aus 180 cm auf Beton 1000 drops from 100 cm onto steel and 50 drops from 180cm onto concrete
------------------------------------	--

Schutzart Ingress protection class	IP 65
---------------------------------------	-------

Lautsprecher Lautstärke Loud speaker loudness	85 dB(A)* *in 10 cm Abstand *at 10 cm distance
--	--

Touch-Display

Anzeige Screen	Active matrix electrophoretic display
Diagonale Size	1,54"
Auflösung Resolution	200 x 200 Pixel
Aktiver Bereich Active area	27,0 x 27,0 mm
Funktionsprinzip Operating principle	Kapazitiver Touch Capacitive touch

Konnektivität**Connectivity**

Unterstützte Bluetooth Low Energy Versionen Supported Bluetooth Low Energy versions	4.2, 5.0, 5.1
Reichweite range	100 m Freifeld 100 m free field
Reichweite bei Bluetooth 5 long range (coded PHY) Bluetooth 5 long range (coded PHY) range	325 m Freifeld 325 m free field
Hinweis: unter Windows unterstützt der NIMMSTA Dongle coded PHY Note: Coded PHY is supported by the NIMMSTA dongle for Windows	
Windows	Interne Bluetooth wird unterstützt. Supports internal Bluetooth. <i>Für Systeme ohne internes Bluetooth</i> <i>For Systems without internal Bluetooth:</i> USB BLUETOOTH DONGLE (520910).
Android	Interne Bluetooth wird unterstützt. Supports internal Bluetooth.

Sicherheit**Safety**

Elektromagnetische Verträglichkeit Electromagnetic compatibility	EN 55032:2015 + A11:2020 EN 55035:2017 + A11:2020 ETSI EN 303 446-1 V1.2.1 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-3 V2.1.2 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Funk Radio	EN 300 328 v2.2.2 EN 300 330 v2.1.1 ETSI EN 303 417 V1.1.1
Elektrische Sicherheit Electrical safety	EN 62368-1:2014/A11:2017 EN 60825-1:2014/A11:2021 EN 62311:2020
Umwelt Environmental	DIN EN IEC 63000:2018
Ausfallrate Failure rate	2894 FIT (ohne Akkulebensdauer bedingt Ausfälle) 2894 FIT (battery life caused failures excluded)
Lebenszyklus Lifecycle	In Produktion In production

Akku**Rechargeable battery**

Kapazität Typical capacity	675 mAh, Lithium polymer
Schnellladefunktion (0 – 80 %) Fast charging (0 – 80 %)	55 Min.
Laufzeit Operating time	24 h or up to 8000 scans
Akku Lebenszeit Battery Lifetime	Mindestens 80% der Kapazität nach 500 Ladezyklen At least 80% of capacity after 500 charging cycles

Imager Informationen**Imager information**

Sensorauflösung Sensor resolution	1280 x 960 pixels
Sichtfeld Field of view	Horizontal: 31°, Vertikal: 23° Horizontal: 31°, Vertikal: 23°
Schräglagentoleranz Skew tolerance	±60°
Neigungstoleranz Pitch tolerance	±60°
Drehtoleranz Roll tolerance	360°
Ziel-LED Aiming LED (VLD)	655 nm Laser
Beleuchtungsstärke Ambient light	Max. 96,900 lux
Laserklasse Laser class	Laserklasse 2 Class 2 device

Erfassungsbereich**Scan range**

5 mil Code 128	18,8 cm – 40,6 cm
5 mil PDF417	20,6 cm – 33,3 cm
7,5 mil DataMatrix	21,1 cm – 32,5 cm
10 mil DataMatrix	17,8 cm – 43,2 cm
100 % UPCA	5,8 cm – 96,5 cm
15 mil Code 128	10,2 cm – 101,7 cm
20 mil Code 39	5,3 cm – 137,2 cm
100 mil Code39	27,9 cm – 436,9 cm
160 mil DataMatrix	29,2 cm – 350,5 cm

Lesbare Barcodes
Readable barcodes

Werkskonfiguration	Aztec, Chinese 2 of 5, Codabar, Code 11, Code 128, ISBT 128, GS1-128, Code 39, Trioptic Code39, Code 93, Data Matrix, Discrete 2 of 5, GS1 Databar-14, GS1 Databar Limited, GS1 Databar Expanded, Han Xin Code, Interleaved 2 of 5, Febreban, Korean 3 of 5, Matrix 2 of 5, MaxiCode, MSI, PDF417, MicroPDF417, US Postnet, US Planet, UK Postal, Japan Postal, Australian Postal, USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail, Netherlands KIX, UPU FICS, Mailmark, GS1-QR Code, MicroQR, UPC-A, UPC-E, UPC-E1, EAN-13/JAN13, EAN-8/JAN8, Bookland EAN, UCC Coupon Code
--------------------	---

Produktbeschreibung / Anwendung

Product description / usage

Der HS 50 ist ein kleiner, leichter, smartere Handrückenscanner. Der Scanner muss für den Betrieb immer mit der NIMMSTA APP auf einem Terminal verbunden sein. Der integrierte Hochleistungsscanner erfasst bis zu vier Meter entfernte Barcodes. Es wird eine optische, haptische und akustische Rückmeldung zum Scanvorgang gegeben. Das Aufladen des Scanners erfolgt kontaktlos nach Qi-Standard.

HS 50 is a small, light, smart back hand scanner. For operation, the HS 50 must always be connected to the NIMMSTA APP on a terminal. The built-in high performance scanner captures barcodes up to four meters distance. There is a visual, haptic and audible feedback to the scanning process. The scanner can be charged contactless by Qi-Standard.